EuroCave®

Manuel d'installation - Climatiseurs de cave INOA

INOA cellar conditioners - Instruction manual

SOMMAIRE

1 • DESCRIPTIF DU CLIMATISEUR p. 3

2 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES p. 4

3 • ISOLATION DE LA CAVE p. 4

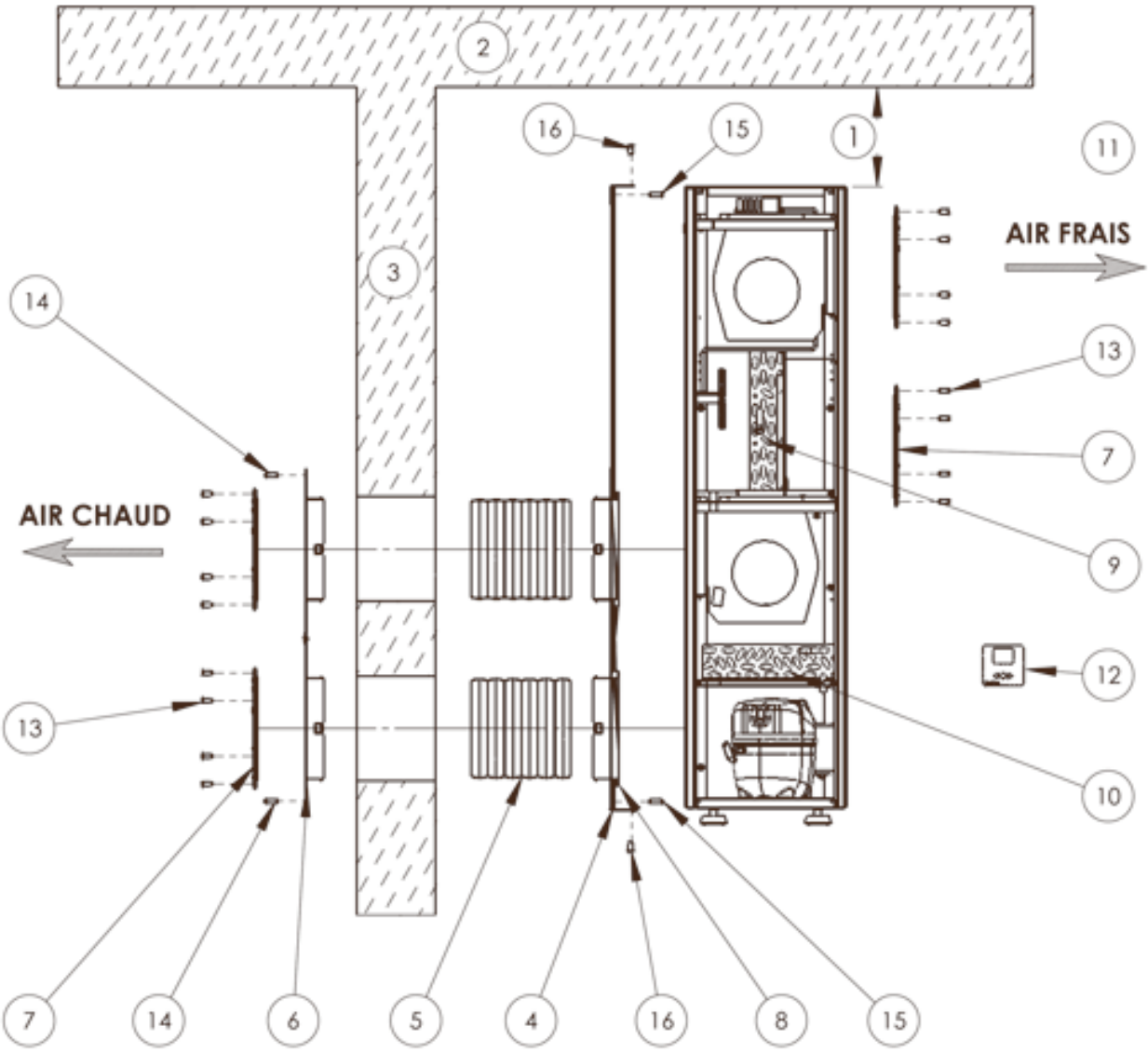
4 • POSE DU CLIMATISEUR
- I- Généralités p. 5
- II- Perçage du mur p. 6
- III- Installation p. 6
- IV- Évacuations des condensats p. 8

5 • INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE
- I- Descriptif de la télécommande p. 9
- II- Installation de la télécommande à l'intérieur de la cave p. 9
- III- Installation de la télécommande à l'extérieur de la cave p. 10
  - a- Branchement de la sonde à la télécommande p. 10
  - b- Programmation de la télécommande p. 11
  - c- Installation p. 11

6 • ENTRETIEN p. 12

7 • ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT p. 12

1 - Descriptif du climatiseur



1 - Espace plafond/climatiseur : 200 mm mini

2 - Plafond

3 - Mur de la cave

4 - Cadre métallique de montage

5 - Gaine flexible

6 - Façade esthétique

7 - Grille à nettoyer régulièrement (qté : 4) (voir p. 11)

8 - Joint étanchéité climatiseur/cadre de montage

9 - Évaporateur à nettoyer régulièrement (voir p. 11)

10 - Condenseur à nettoyer régulièrement (voir p. 11)

11 - Intérieur de la cave

12 - Télécommande

13 - Vis de fixations de la grille (qté : 24)

14 - Vis de fixation de la façade esthétique (qté : 4)

15 - Vis de fixation du cadre sur le mur (qté : 4)

16 - Vis de fixation du climatiseur sur le cadre (qté : 4)

2 - Caractéristiques techniques

	Dimensions en mm	Alimentation électrique	Volume indicatif m^3	Puissance frigorifique W	Poids Kg	Puissance électrique W	Résistance réchauffage W	Fluide réfrigérant	Températures extérieures
Inoa 25	L385 x P322 x H1250	230V / 50 Hz	jusqu'à 25 m^3*	600W**	43 Kg	550W**	650W	R134a (sansCFC)	-5°C à 35°C
Inoa 50	L385 x P322 x H1250	230V / 50 Hz	jusqu'à 50 m^3*	1200W**	46 Kg	800W**	650W	R134a (sansCFC)	-5°C à 35°C

* en local parfaitement isolé - ** pour une température intérieure de 12° C et extérieure de 32° C.
Livré avec cordon éléctrique de 3,50 m sans fiche à brancher.

3 - Isolation de la cave

Les matériaux classiques de construction comme la pierre, le béton ou la brique sont de très mauvais isolants et seules les parties enterrées représentent une réelle isolation.
Il est donc indispensable, dans la majorité des cas, de prévoir l'isolation de l'ensemble de la pièce à climatiser.

Isoler, oui mais comment ?

Nous vous recommandons d'utiliser le polystyrène extrudé, le plus efficace et économique à ce jour sur le marché. Le moins inflammable et le plus résistant dans le temps, il possède également l'avantage de ne pas être attaqué par les rongeurs. De plus, les panneaux en polystyrène extrudé sont emboîtables et évitent ainsi les ponts thermiques. Pour allonger la durée de vie du climatiseur et réduire votre consommation électrique, nous vous conseillons d'utiliser du polystyrène extrudé sur une épaisseur de 80 mm au minimum.

80 mm de polystyrène extrudé assurent la même isolation qu'un mur de pierre de 5 m d'épaisseur.

L'isolation doit être parfaitement continue (pas d'interstice).

Pour permettre un renouvellement d'air dans votre cave, il est conseillé de réaliser une ouverture (environ 3 x 10 cm) sur le haut de la pièce et de laisser une lame d'air de 2 cm sous la porte. Comme dans les caves naturelles, cet "effet soupirail" assurera un renouvellement constant et progressif de l'air.

Les panneaux isolants : différents types de poses possibles

Comment déterminer si un matériau est un bon isolant ou pas ?
La performance d'isolation d'un matériau se traduit par sa résistance thermique R (m2.°C/W). Elle qualifie l'aptitude du matériau à conduire la chaleur.
R= e/λ- Plus le coefficient R est grand, meilleure est l'isolation. (λ = cœfficient de conductivité thermique)

Il existe 3 types de panneaux isolants :
Isolant seul, complexe (avec parement de plâtre) ou sandwich (doublé sur chaque face).

Selon l'isolant choisi, plusieurs types de pose sont envisageables :

• Contre les murs

- Les plaques de polystyrène extrudé standard : prédécoupées aux dimensions du local, se fixent à l'aide de mortier colle. Pour un rendu plus esthétique, il est possible de mettre des rails sur lesquels on visse des plaques de placoplâtre par-dessus le polystyrène.
- Les plaques complexe ou sandwich : le polystyrène est déjà intégré à la plaque de placoplâtre.

Quelle que soit la méthode utilisée, toutes les finitions décoratives sont imaginables pour obtenir un mur esthétique.
Si vous ne souhaitez climatiser qu'une partie du local, installez une cloison en placoplâtre puis isolez la face de la pièce à climatiser.

N. B. :Avant d'être isolés, les murs doivent être sains. S'ils sont trop humides, les nettoyer à la brosse métallique puis au jet d'eau à haute pression et les badigeonner de chaux.

• Sur le plafond et la porte

L'isolation du plafond et de la porte est identique à celle des murs. L'utilisation du polystyrène extrudé est recommandée.

• Sur le sol (isolation facultative)

- Sol en terre battue d'origine : ne pas isoler favorise le passage de l'humidité, ce qui est bon pour le vin.
- Sol en béton (par exemple) : le béton est un très mauvais isolant. Quelques centimètres de gravier fin peuvent, dans certains cas, améliorer l'isolation.

⚠ Il est impératif d'isoler le sol avec un matériau présentant une résistance suffisante à la compression et pouvant supporter les casiers à bouteilles.

Outillage nécessaire

- Scie égoïne, mètre à ruban, règle de maçon, tréteaux, tournevis ou visseuse, perceuse, marteau, niveau, fil à plomb, maillet bois, spatule, cutter...

4 - Pose du climatiseur

I - Généralités

- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un électricien qualifié.
- Ne jamais endommager le circuit frigorifique de l'appareil.

Le cordon d'alimentation du climatiseur est livré sans fiche à brancher. L'installation d'une fiche électrique ou le branchement du climatiseur à un boîtier de dérivation doit être faite par un électricien qualifié. Dans tous les cas, le branchement du climatiseur doit être effectué avec une mise à la terre pour prévenir tout risque de choc électrique. Prise d'alimentation 230V-16A* reliée à la terre avec disjoncteur différentiel (30mA*) protégé par un fusible.
**non valable dans certains pays.*
IMPORTANT : toute intervention doit être effectuée par un électricien qualifié. Prise d'alimentation non valable dans certains pays.

Le raccordement électrique doit être fait au moyen d'un dispositif de déconnexion du réseau d'alimentation ayant une distance d'ouverture des contacts de tous les pôles assurant une coupure complète dans les conditions de catégorie de surtension III.
L'installation doit être réalisée conformément aux règles d'installation nationale.

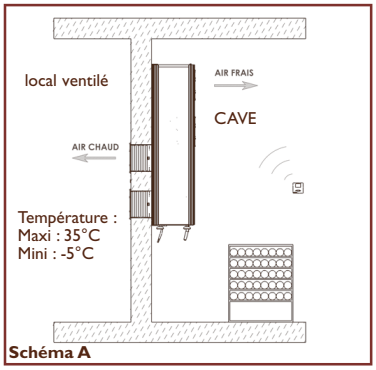


Schéma A

• Emplacement du climatiseur :

Le climatiseur produit de l'air frais à l'intérieur de la cave et rejette l'air chaud à l'extérieur (voir schéma A).
- Ne pas installer le climatiseur en face de la porte du local (risque de condensation sur les joints de la porte).
- Ne pas placer la partie extérieure du climatiseur au-dessus d'une source de chaleur.
- Pour des questions d'isolation, la présence de fenêtres ou de baies vitrées dans le local à climatiser est à proscrire.
- Aucune canalisation d'eau chaude ne doit passer dans le local à climatiser (Ex. : chauffage au sol).
- La partie extérieure du climatiseur ne doit pas se trouver dans une zone soumise aux intempéries.
- Aucun appareil produisant de la chaleur ne doit se trouver dans le local à climatiser (Ex.: Frigo, Radiateur, Chaudière…).
- Ne pas obstruer les entrées et les sorties d'air.
- Ne jamais poser d'objet ou de récipient contenant du liquide sur le dessus du climatiseur.
- La pièce où est rejeté l'air chaud doit, idéalement, être environ 2 fois plus grande que le cellier et bien ventilée afin que l'air chaud s'évacue correctement.
- **Attendre 48 h** avant tout branchement afin de laisser reposer les fluides du circuit interne.
- Ne brancher pas plusieurs climatiseurs sur une multiprise.

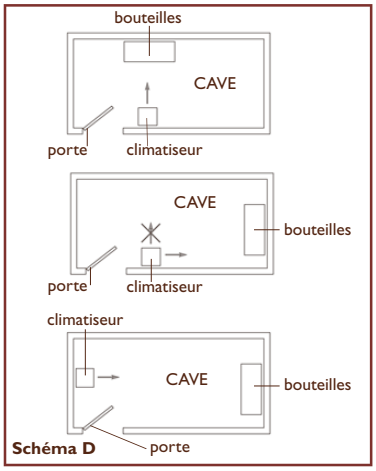


Schéma D

• Conseils :

- Installez le climatiseur le plus près possible du plafond afin d'homogénéiser au mieux la diffusion d'air froid dans la cave.
- Nous vous conseillons de laisser un espace de 200 mm entre le plafond et le caisson pour fixer aisément l'appareil sur son support.
- La sortie d'air (froid et chaud) ne doit pas être perturbée par un obstacle, (distance minimum : 1500 mm). Orientez la sortie d'air froid en direction des bouteilles (voir schéma D).

• Installation : (voir schémas B)
Le climatiseur a été conçu pour être entièrement modulaire et s'adapter à tous les types de caves.
Vous pouvez entre autres, l'installer soit à l'extérieur ou au contraire à l'intérieur de la cave, le disposer près du sol (avec fixation au mur) ou en hauteur (nous recommandons cependant une fixation en hauteur pour une meilleure convection de l'air). De plus, l'évacuation d'air chaud peut s'orienter de différentes façons (à définir à la commande) : de face, à droite ou à gauche.
Vous avez également la possibilité de rejeter l'air chaud à l'extérieur de l'habitation par des tuyaux d'extraction (tuyaux standards de 160 mm de diamètre, non fournis). Enfin, vous pouvez choisir d'installer le climatiseur sur une porte.

Climatiseur installé en configuration caisson à l'intérieur de la cave avec extraction de face / façade esthétique à l'extérieur

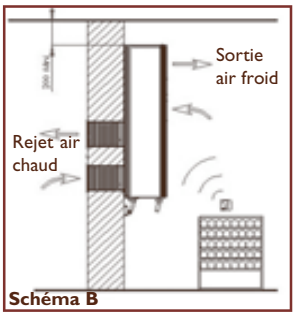


Schéma B

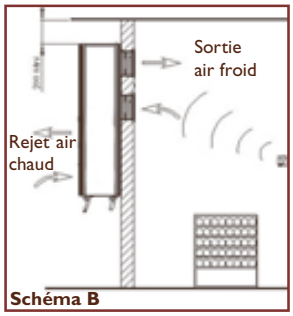


Schéma B

Climatiseur installé en configuration caisson à l'extérieur de la cave avec extraction de face / façade esthétique à l'intérieur

Climatiseur installé en configuration caisson à l'extérieur de la cave avec extraction de côté gauche / façade esthétique à l'intérieur.

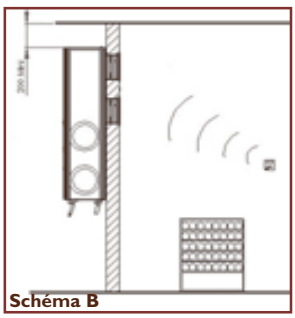


Schéma B

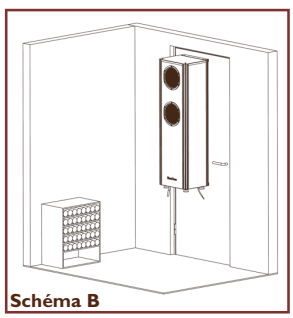
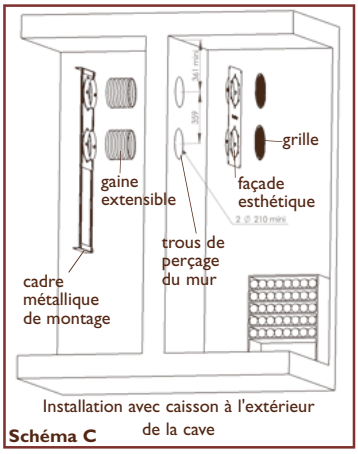


Schéma B

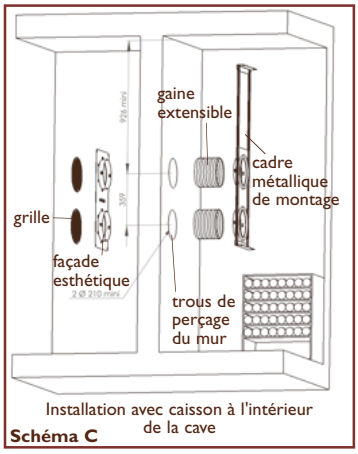
Climatiseur installé en configuration caisson à l'intérieur de la cave, positionné sur une porte adaptée.

4 - Pose du climatiseur

• **Pose :** (voir schémas C)
Le climatiseur est fourni avec un cadre métallique de montage pour simplifier le perçage des trous d'entrée et de sortie d'air.
Il est également équipé de 2 gaines extensibles à découper (de 75 cm chacune) afin d'installer le climatiseur quelle que soit l'épaisseur du mur.
Enfin, le climatiseur est livré avec une façade esthétique et 4 grilles pour un rendu parfait.



Installation avec caisson à l'extérieur de la cave
Schéma C



Installation avec caisson à l'intérieur de la cave
Schéma C

II- Perçage du mur

- Définissez le positionnement du caisson du climatiseur (à l'intérieur ou à l'extérieur de la cave)
- Positionnez le cadre métallique de montage : **(1)**
  - par rapport au plafond pour une pose en hauteur (distance de 200 mm entre le haut du cadre et le plafond),
  - par rapport au sol pour une pose basse (distance de 80 mm entre le bas du cadre et le sol).

- Tracez les 2 trous de perçage à l'aide du cadre métallique **(2)**.

- Percez le mur. Les trous doivent être plus grands que le tracé, de diamètre entre 210 mm mini et 280 mm maxi.

(1)

(2)

III- Installation

- Pliez les 4 crochets de la couronne vers l'intérieur **(1)**.
- Fixez sur les couronnes du cadre métallique les 2 gaines extensibles **(2)**.
- Vissez sur les gaines les colliers de serrage **(3)**.
- Positionnez le cadre métallique en passant les gaines souples dans les 2 trous percés du mur **(4)**.
- Repoussez les 4 crochets vers l'extérieur de la couronne **(5)**.

(1)

(2)

(3)

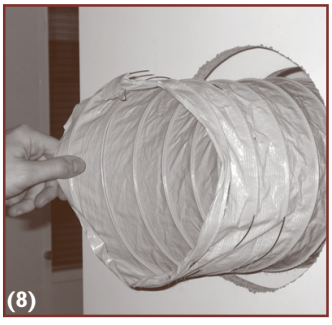
(4)

(5)

- Vissez le cadre métallique sur le mur avec 2 vis hautes et 2 vis basses (non fournies). Utilisez des vis adaptées au matériau du mur **(6)**.
- Il est conseillé de déposer un cordon silicone entre la plaque et le mur pour assurer une bonne étanchéité.
- Faites sortir les 2 gaines (fixées au cadre métallique) de l'autre côté du mur **(7)**.
- Tendez les gaines au maximum afin de les rendre les plus lisses possible **(8)**.
- Découpez les gaines à ras du mur à l'aide d'un cutter pour la toile **(9)** et d'une pince pour le fil métallique **(10)**.

(6)

(7)


(8)

(9)

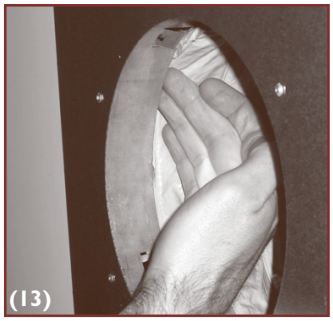
(10)

4 - Pose du climatiseur

- Plaquez et fixez la façade esthétique sur le mur (vis non fournies). Utilisez des vis adaptées au matériau du mur **(11)**.
- Il est conseillé de déposer un cordon silicone entre la plaque et le mur pour assurer une bonne étanchéité.
- Pliez les 4 crochets vers l'intérieur de la collerette **(12)**.
- Mettez les gaines sur les collerettes en vous assurant qu'elles sont bien arrimées dans les crochets **(13)**.
- Repoussez les 4 crochets vers l'extérieur de la collerette **(14)**.
- Sur le caisson du climatiseur, du côté destiné à être plaqué contre le mur, dévissez les 2 grilles du climatiseur à l'aide d'une clé BTR (fournie) **(15)**.

(11)

(12)


(13)

(14)

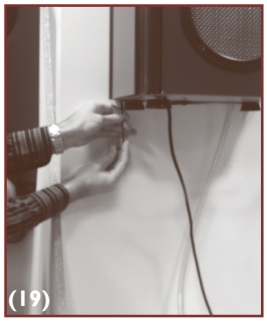
(15)

- Conservez les vis (6 par grille) et vissez les 2 grilles sur la façade esthétique **(16)**.
- Dévissez les 2 vis sur le haut du climatiseur à l'aide d'une clé BTR (fournie), du côté destiné à être plaqué contre le mur et conservez les 2 vis **(17)**.
- Plaquez le caisson du climatiseur sur le cadre métallique en veillant à bien appuyer sur la mousse **(18)**.
- Vissez le caisson du climatiseur à l'aide de 2 vis en haut (celles conservées) et de 2 vis en bas (fournies dans le sachet accessoires) **(19)**.

(16)

(17)

(18)


(19)

• Installation sur une porte :

Vous pouvez installer le climatiseur sur une porte.
Dans ce cas, il est IMPERATIF de vérifier que la porte est habilitée à recevoir une charge de 46 kg et qu'elle ne génère pas de vibration.
L'installation est la même que sur un mur.

• Installation près du sol :

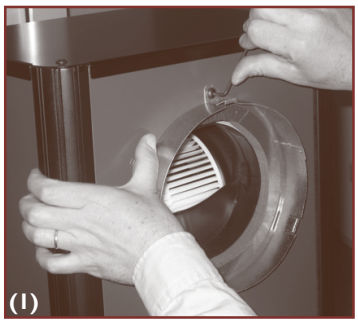
⚠ Le climatiseur installé près du sol doit IMPERATIVEMENT être fixé au mur.

• Climatiseur avec extraction d'air par des tuyaux :

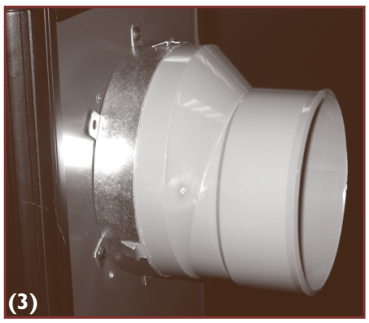
Reprenez les étapes décrites au début du paragraphe III.

Caisson placé à l'extérieur de la cave :

- Sur le caisson du climatiseur, dévissez les 2 grilles (ouvertures non destinées à être plaquées sur le mur) à l'aide d'une clé BTR (fournie).
- A la place des grilles, positionnez et vissez à l'aide d'une clé BTR (fournie) les 2 collerettes (fournies) sur le caisson **(1)** et **(2)**.
- Emboîtez le réducteur (fourni) **(3)**.
- Positionnez les tuyaux d'extraction d'air (tuyaux standards de 160 mm de diamètre, non fournis).


(1)

(2)


(3)

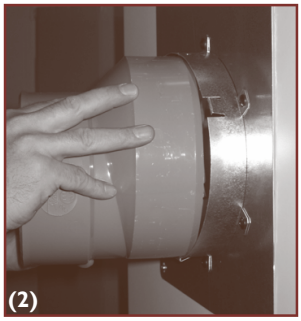
4 - Pose du climatiseur

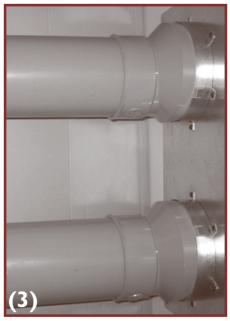
Caisson placé à l'intérieur de la cave :

Pour raccorder les tuyaux servant à l'extraction d'air chaud, vous avez 2 solutions :

- Raccordement des tuyaux directement sur la façade esthétique :

- Sur la façade esthétique, positionnez et vissez à l'aide d'une clé BTR (fournie) les 2 collerettes fournies **(1)**.
- Emboîtez le réducteur **(2)**.
- Positionnez les tuyaux d'extraction d'air (tuyaux standards de 160 mm de diamètre, non fournis) **(3)**.

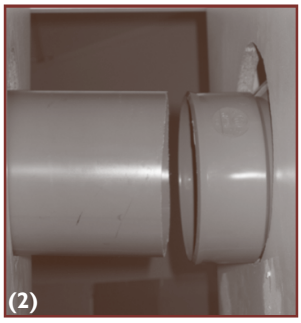


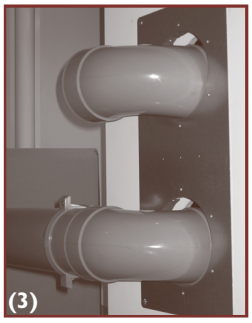


- Raccordement des tuyaux directement sur le caisson du climatiseur (les tuyaux d'extraction traversent le mur) :

⚠ Dans ce cas d'utilisation, vous ne devez pas utiliser les gaines flexibles fournies avec le climatiseur.

- Emboîtez le réducteur (fourni) directement sur le cadre de montage à travers le mur **(1)**.
- Positionnez les tuyaux d'extraction d'air (tuyaux standards de 160 mm de diamètre, non fournis) **(2) (3)**.



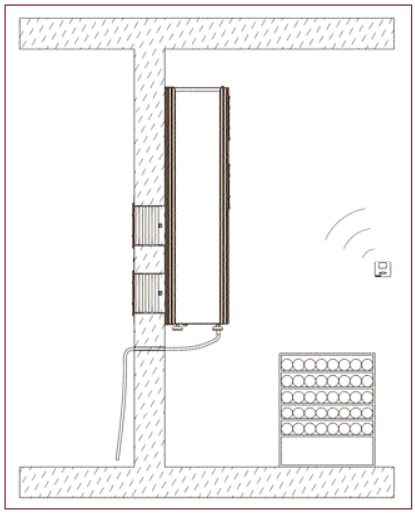


Pour ce type d'installation, il est nécessaire de réaliser une étanchéité autour des tuyaux.

IV- Évacuation des condensats

Le climatiseur a été conçu pour permettre l'évacuation des condensats (tuyau d'écoulement situé sous le caisson du climatiseur)soit à l'intérieur de la cave si le taux d'hygrométrie est trop faible, soit à l'extérieur de la cave.
Il suffit de faire passer le tuyau dans le mur pour évacuer les condensats dans la pièce opposée au caisson du climatiseur.

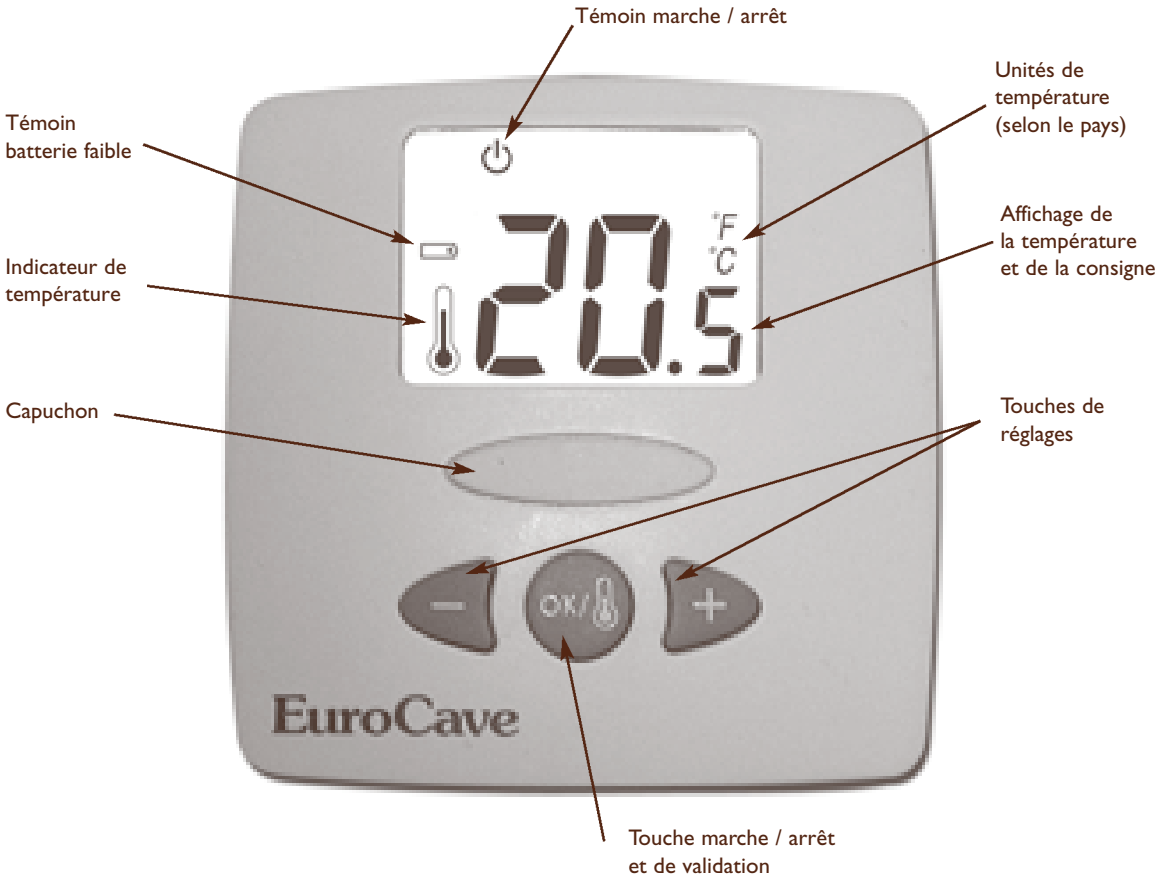
⚠ Veillez à ce que le tuyau ne soit pas pincé.



5 - Installation de la télécommande

I- Descriptif de la télécommande

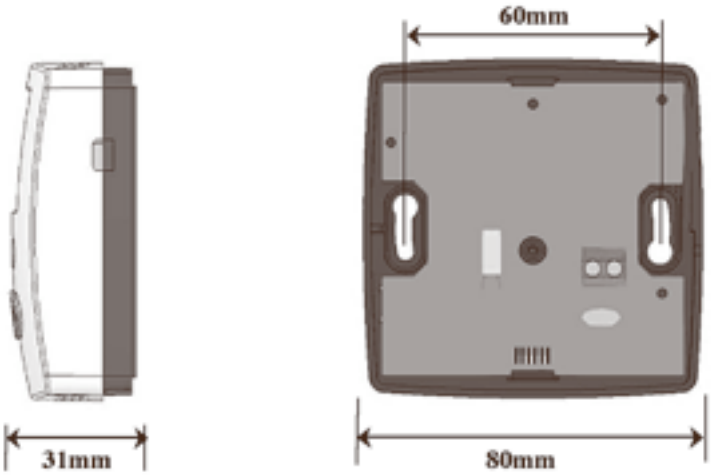
Télécommande radio fréquence (433.92 Mhz)
Chaque télécommande possède un code personnalisé apéré au climatiseur.
Alimentation : 2 x 3V (pile CR 2430) fournies



II- Installation de la télécommande à l'intérieur de la cave

Nous conseillons de placer la télécommande au plus près des bouteilles.

Fixez le boîtier à proximité des bouteilles à l'aide des vis et des chevilles fournies (voir schéma ci-dessous)



NB : Ne positionnez pas la télécommande dans le flux d'air froid du climatiseur.

5 - Installation de la télécommande

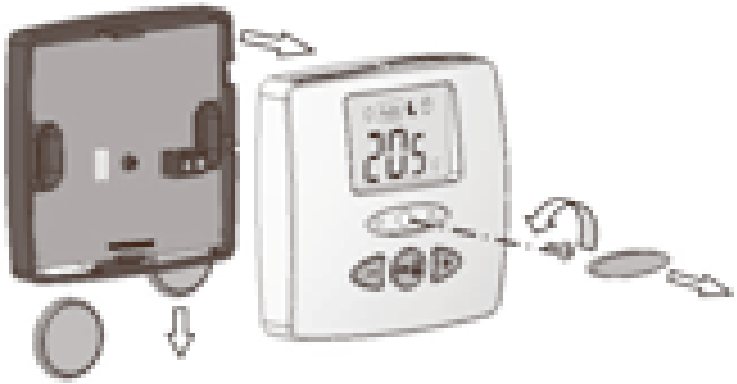
III- Installation de la télécommande à l'extérieur de la cave

La télécommande peut également se placer à l'extérieur de la cave.
Dans ce cas, il faut impérativement brancher une sonde (fournie avec l'appareil) sur la télécommande avant de la fixer.

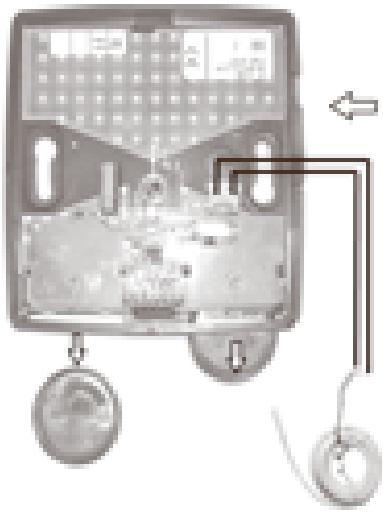
a- Branchement de la sonde à la télécommande

- Sur la partie arrière de la télécommande, poussez les 2 piles vers le bas à l'aide d'un tournevis (voir schéma ci-dessous)

- Enlevez le capuchon central, dévissez la vis avec un petit tournevis cruciforme et ouvrez le boîtier (voir schéma ci-dessous)



- Sur la partie arrière, branchez les 2 fils (bleu et rouge) de la sonde sur le connecteur à l'aide d'un petit tournevis plat (voir schéma ci-dessous).
Vous pouvez brancher indifféremment le fil bleu et le fil rouge sur le connecteur.
Faites passer les fils dans l'encoche sur le haut du boîtier.



- Refermez le boîtier en veillant bien à ce que les fils passent dans l'encoche et ne soient pas coincés

- Revissez et remettez le capuchon central

5 - Installation de la télécommande

b- Programmation de la télécommande

Pour un emplacement de la télécommande à l'extérieur de la cave, après avoir branché la sonde externe, il est impératif de reprogrammer le boîtier

- Pour mettre en fonction la télécommande, appuyez sur la touche pendant environ 8 secondes jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.

- Appuyez simultanément sur les touches et jusqu'à l'apparition de trois traits, puis le numéro de la version s'affiche alors clignotant

. Appuyez sur .

- L'écran

s'affiche. Appuyez sur la touche .

- L'afficheur

apparaît. Appuyez sur .

- Le pictogramme

s'affiche. Appuyez sur .

- L'écran

s'affiche. Appuyez sur .

- Le pictogramme

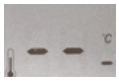
s'affiche. Appuyez sur

- Apparaît

. Appuyez sur .

- Le pictogramme

s'affiche. Appuyez sur .

- L'écran 
apparaît, puis

.

Si vous souhaitez reprogrammer la télécommande pour une version sonde interne, refaites les deux premières étapes décrites dans le chapitre précédent.

Le 2e écran indique

. Appuyez sur la touche . Appuyez sur .

Puis reprendre les mêmes étapes, comme indiqué dans le chapitre précédent.

c- Installation

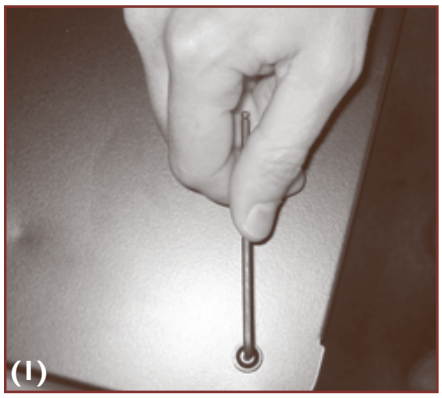
- Fixez la télécommande munie de sa sonde à l'aide des vis et des chevilles fournies (voir schéma page 9, chapitre II).
- Faites passer la sonde à l'intérieur de la cave.
- Positionnez la sonde au plus près des bouteilles

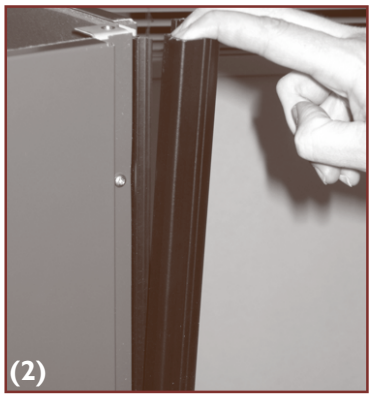
NB : la longueur de la sonde est de 3 mètres.

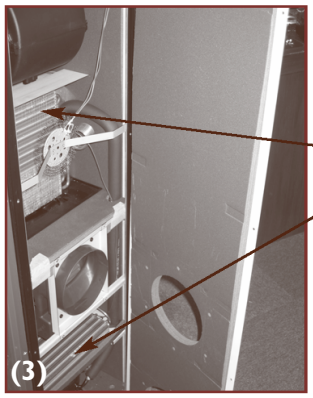
6 - ENTRETIEN

⚠ Il est nécessaire de réaliser un nettoyage approfondi des éléments internes du climatiseur tous les 2 ans.

- Débranchez l'appareil.
- Déposez l'appareil au sol afin qu'il soit démontable (4 vis).
- Aspirez les 4 grilles d'entrée et de sortie d'air.
- Otez le couvercle supérieur (2 vis) **(1)**.
- Déclipsez par le haut les 2 montants afin d'avoir accès aux 8 vis des 2 façades **(2)**.
- Démontez les façades en enlevant les vis (embouts carrés non fournis).
- Faites un nettoyage complet des ailettes des 2 échangeurs à l'aide d'un aspirateur **(3)**.
- Procédez dans le sens inverse pour remonter l'appareil.



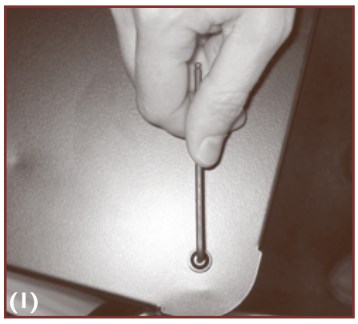


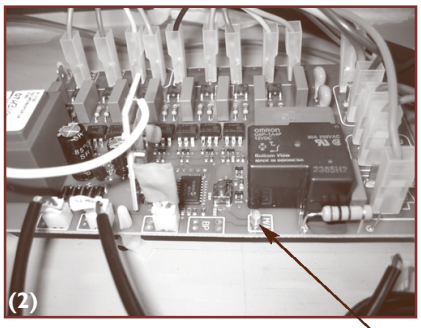


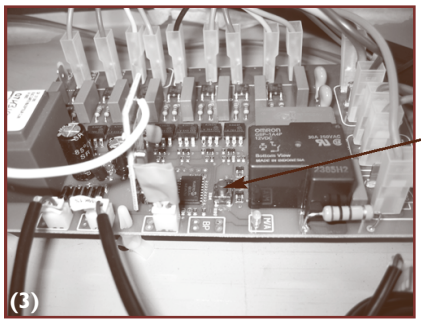
7 - ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

En cas de non fonctionnement du climatiseur, il se peut qu'il y ait un problème de désynchronisation entre l'appareil et la télécommande.

Procédure de synchronisation :
- Enlevez le couvercle supérieur du caisson du climatiseur (4 vis) **(1)**.
- Pour mettre en fonction la télécommande, appuyez sur la touche pendant environ 8 secondes, jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.
- Mettez l'interrupteur qui se trouve sous le climatiseur sur position 1. La LED verte sur la carte électronique s'allume **(2)**.
- Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt (bouton marron) de la carte électronique pendant plus de 6 secondes, puis relâchez **(3)**. La LED verte se met alors à clignoter (mode synchronisation).







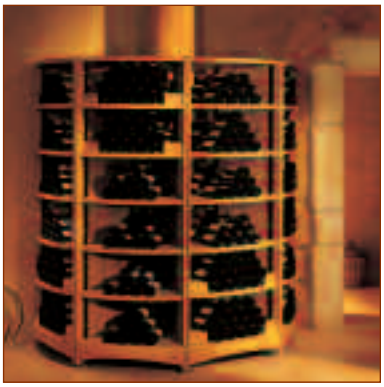
- Appuyez simultanément sur les touches et de la télécommande jusqu'à l'apparition de l'affichage .

- Dès que la LED verte de la carte électronique redevient fixe (sortie du mode synchronisation), le climatiseur et la télécommande sont alors synchronisés.

- Sortez du mode "RF" en appuyant sur la touche de la télécommande.

AVERTISSEMENT

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.
EuroCave n'offre aucune garantie sur cet appareil lorsqu'il est utilisé pour un usage particulier autre que celui pour lequel il a été prévu. EuroCave ne pourra pas être tenu pour responsable des erreurs contenues dans le présent manuel, ni de tout dommage lié ou consécutif à la fourniture, la performance ou l'utilsation de cet appareil.
La photocopie, la reproduction ou la traduction totale ou partielle de ce document sont formellement interdites, sans le consentement préalable et écrit de EuroCave.



EuroCave®

Leader dans le domaine de la conservation, la présentation et le service des vins depuis plus de 30 ans, EuroCave vous propose des solutions adaptées à chacun de vos besoins. Armoires à vins, rangements, climatiseurs de cave, système de Vin au verre….n'hésitez pas à contacter votre revendeur EuroCave pour toute information complémentaire !

www.eurocave.com - info@eurocave.com

06/2007 - 60